


## Backpacker

มานะเป็นนักท่องเที่ยวแบบแบ็คแพ็คตัวยง โดยเฉพาะการท่องเที่ยวทางรถไฟที่มีค่าโดยสารราคาประหยัด และมานะมักเลือกเดินทางด้วยรถไฟด้วยวิธีที่ประหยัดที่สุดเสมอ

การเดินทางโดยรถไฟจากสถานีต้นทางไปยังสถานีจุดหมายปลายทางของมานะมักจะผ่านสถานีอื่น ๆ ด้วยเสมอ และค่าโดยสารแต่ละสถานีไปยังสถานีถัดไปก็มีราคาที่แตกต่างกัน เช่น จากสถานีต้นทางถึงปลายทางประกอบด้วย 4 สถานี มีอัตราค่าโดยสารดังตารางต่อไปนี้

สถานีต้นทาง			สถานีปลายทาง
0	15	80	90
	0	40	50
		0	70
			0

จากสถานีต้นทางไปยังสถานีที่ 2, 3 และ 4 จะเสียค่าโดยสาร 15, 80 และ 90 บาท ตามลำดับ

จากสถานีที่ 2 เดินทางไปยังสถานีที่ 3 และ 4 จะเสียค่าโดยสาร 40 และ 50 บาท ตามลำดับ

จากสถานีที่ 3 ไปยังสถานีปลายทางจะเสียค่าโดยสาร 70 บาท

หากมานะเดินทางจากสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทางโดยแวะที่สถานีที่ 3 มานะจะต้องจ่ายค่าโดยสารรวม 150 บาท ( $80 + 70$ )

มานะสามารถเดินทางด้วยราคาประหยัดที่สุดโดยเดินทางจากสถานีต้นทาง ลงสถานีที่ 2 ราคา 15 บาท แล้วต่อรถไฟไปยังสถานีปลายทางด้วยราคา 50 บาท รวม 65 บาท

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยมานะคำนวณค่าโดยสารที่ประหยัดที่สุดจากสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทาง

**Input :** บรรทัดที่ 1 คือ จำนวนสถานีทั้งหมดจากต้นทางไปยังปลายทาง ( $n$ )

$n$  บรรทัดถัดไป คือ อัตราค่าโดยสารจากสถานีที่ขึ้นไปยังสถานีถัดไป

**Output :** ค่าโดยสารที่ประหยัดที่สุดจากสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทาง

**Sample :**

Input	Output
3 0 50 90 0 0 50 0 0 0	90
4 0 15 80 90 0 0 40 50 0 0 0 70 0 0 0 0	65